

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
5. Dezember 2002 (05.12.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 02/096864 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07C 275/54,  
323/42, C07D 211/58, 213/74, 213/40, 295/13, 285/14,  
319/18, 207/09, 209/08, 401/04, 209/14, 317/58, A61P  
3/10, A61K 31/17

Frankfurt (DE). ENHSEN, Alfons; Birkenweg 4, 64572  
Büttelborn (DE). BAUER, Armin; Gauss Strasse 16A,  
60316 Frankfurt (DE). NEISES, Bernd; Flößerweg 5c,  
77652 Offenburg (DE). WENDT, Karl, Ulrich; Wolf-  
gangstr. 21, 60433 Frankfurt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/05205

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Mai 2002 (11.05.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10125567.5 25. Mai 2001 (25.05.2001) DE  
102 07 369.4 21. Februar 2002 (21.02.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,  
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),  
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder: AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND  
GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt  
(DE).

(72) Erfinder: DEFOSSA, Elisabeth; Stolzweide 20, 65510  
Idstein (DE). KLABUNDE, Thomas; Liederbacher  
Str. 1, 65929 Frankfurt (DE). BURGER, Hans-Joerg;  
Am Kreishaus 8A, 65719 Hofheim (DE). HERLING,  
Andreas; Am Walberstück 5, 65520 Bad Camberg (DE).  
VON ROEDERN, Erich; Steinkopfweg 39, 65931 Frank-  
furt (DE). PEUKERT, Stefan; Heiligkreuzgasse 9a, 60313

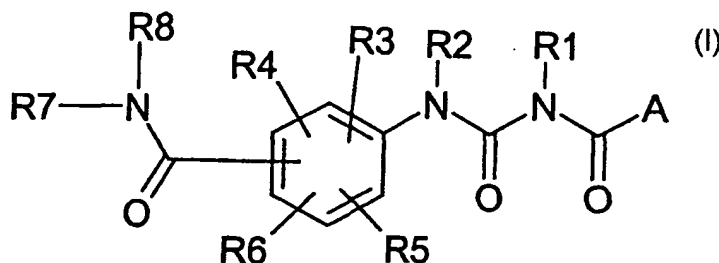
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CARBOXAMIDE-SUBSTITUTED PHENYLUREA DERIVATIVES AND METHOD FOR PRODUCTION  
THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung: CARBONSÄUREAMID SUBSTITUIERTE PHENYLHARNSTOFFDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER  
HERSTELLUNG ALS ARZNEIMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to  
carboxamide-substituted phenylurea deriva-  
tives and method for production thereof as  
medicaments, physiologically-acceptable salts  
and physiologically-functional derivatives  
thereof. Compounds of formula (I), in which  
the groups have the given meanings, the  
physiologically-acceptable salts and methods  
for production thereof are disclosed. Said  
compounds are suitable, for example, for the  
treatment of type II diabetes.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Carbonamid substituierte Phenylharnstoffderivate sowie deren physiologisch ver-  
trägliche Salze und physiologisch funktionelle Derivate. Es werden Verbindungen der Formel (I), worin die Reste die angegebenen  
Bedeutungen haben, sowie deren physiologisch verträglichen Salze und Verfahren zu deren Herstellung beschrieben. Die Verbin-  
dungen eignen sich z.B. zur Behandlung des Typ II Diabetes.